© SFI



**La santé des poissons sauvages : les Codes pathologie, un outil d'évaluation**, by P. Élie & P. Girard
2014, Association Santé Poissons Sauvages (ed.), 286 p.

Les poissons osseux, comme les mammifères et les oiseaux, sont l'objet de pathologies d'origines diverses. Vivant en milieu aquatique, d'accès difficile pour l'observateur, l'état sanitaire des poissons peut nous donner des indications utiles et sérieuses sur la qualité des eaux où ils vivent, dès lors qu'ils sont soumis à un examen morphologique externe soigné et argumenté. Les eaux des rivières récupèrent des polluants de tous ordres qui peuvent avoir des effets néfastes sur les habitants des milieux aquatiques et amplifier les agressions "normales" auxquelles ils sont soumis dans leurs biotopes naturels. Par ailleurs, ces pathologies peuvent contaminer les structures d'élevage et entraîner de lourdes pertes financières et de cheptel. Il n'y a rien de plus stressant que de voir apparaître des nécroses sur des carpillons en stabulation dans une structure d'élevage expérimental alimentée par l'eau du milieu naturel[1]. La reconnaissance des symptômes de chacune de ces pathologies est donc essentielle pour une bonne gestion des milieux aquatiques naturels. Le bon état sanitaire des poissons conditionne leur "bien-être" dans le milieu naturel et c'est aussi un bon indicateur de la qualité sanitaire du milieu aquatique.

L'ouvrage d'Élie et Girard concerne les peuplements ichtyologiques continentaux et littoraux de notre pays et des pays voisins. La description des altérations anatomo-morphologiques des poissons affectés par une pathologie doit constituer un outil, à la fois pour caractériser l'état sanitaire du milieu et pour aider à la décision pour des études épidémiologiques complémentaires. Les auteurs ont divisé leur ouvrage en deux parties. La première, intitulée "Les fondements des codes pathologie", permet, en s'appuyant sur une analyse approfondie de la littérature, de décrire les relations entre la qualité des habitats et l'état de santé des poissons. On y trouve la description des principales étiologies correspondant à chaque variable pathobiologique, ce qui permet à l'observateur d'orienter son diagnostic. La notion de "Codes pathologie" regroupe les indicateurs pathologiques qui relèvent de deux approches complémentaires. La première prend en compte l'ensemble des altérations morpho-anatomiques externes des poissons (= descripteurs pathologiques) qui renseignent sur l'état de santé du poisson ou de la population d'un site donné. Cet outil "Codes pathologie", qui peut paraître complexe à mettre en œuvre, est en fait rendu opérationnel et performant grâce à la seconde approche. Celle-ci consiste à rechercher et à identifier les macroparasites (= descripteurs biologiques) dont la présence et l'abondance sont liées à des conditions particulières du milieu où vivent les poissons pour renseigner de l'état de ce milieu.

La seconde partie, le "Manuel", est constituée de fiches techniques illustrées décrivant les anomalies anatomo-morphologiques et les principaux macroparasites externes des poissons. Ces fiches permettent à l'utilisateur de récolter et de saisir les informations de terrain. Cette partie présente des documents photographiques de grande qualité, montrant très clairement les critères morphologiques en complément des descriptions.

*La santé des poissons sauvages : les Codes pathologie, un outil d'évaluation* est agrémenté d'une riche iconographie, essentielle pour reconnaître les symptômes pathologiques. L'ouvrage apporte également, dans 11 annexes, des renseignements précieux pour l'utilisateur, qu'il s'agisse de la localisation des anomalies morphologiques et des parasites, des conseils pour les examens des poissons et leur anesthésie éventuelle, de la conservation et du conditionnement des échantillons, ou encore de leur expédition vers les laboratoires spécialisés. Enfin, un glossaire et une bibliographie d'un peu plus de 300 références complètent cet ouvrage documenté, indispensable à tous les gestionnaires des milieux aquatiques.

Les deux auteurs de cet ouvrage sont tous les deux membres de l'Association Santé Poissons Sauvages et, de par leur longue activité professionnelle de terrain et en laboratoire, ont une connaissance approfondie des pathologies affectant les poissons issus du milieu naturel. Ils ont ainsi produit un document qui fera date et qui constitue un outil que tous les gestionnaires se doivent d'utiliser et de mettre en pratique.

*La santé des poissons sauvages : les Codes pathologie, un outil d'évaluation* est donc un manuel sur la santé des poissons qui établit les bases d'une médecine des vertébrés aquatiques, comme le signale J.-C. Lefeuvre dans sa préface. Il comble un vide évident dans ce domaine de connaissances.

**François J. MEUNIER**

[1] Expérience vécue par l'auteur de cette analyse dans les années 70, dans un laboratoire d'hydrobiologie d'Île-de-France.